

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

A17-04-EGW_Fischauergasse

Gebäude (-teil)

konditioniert

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Fischauer Gasse 155, 157

PLZ, Ort

2700 Wiener Neustadt

Grundstücksnummer

.4250/1, 4250/2

Baujahr

ca. 1940

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Wiener Neustadt

KG-Nummer

23443

Seehöhe

265,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2 SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				A
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.em.}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	925,73 m ²	Charakteristische Länge	1,87 m	Mittlerer U-Wert	0,24 W/(m ² K)
Bezugsfläche	740,58 m ²	Heiztage	206 d	LEK _T -Wert	18,63
Brutto-Volumen	2.865,85 m ³	Heizgradtage	3.419 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.536,54 m ²	Klimaregion	N/SO	Bauweise	mitteischwer
Kompaktheit AV	0,54 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 49,1 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	34,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	34,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	Anforderung 101,3 kWh/m ² a	erfüllt	E/LEB _{RK}	80,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,74
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

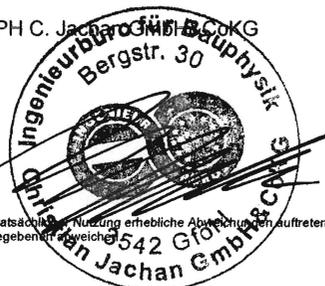
WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	31.770 kWh/a	HWB _{ref,SK}	34,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	31.770 kWh/a	HWB _{SK}	34,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	11.826 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	59.198 kWh/a	HEB _{SK}	63,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,36
Haushaltsstrombedarf	15.205 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	74.403 kWh/a	EEB _{SK}	80,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	114.624 kWh/a	PEB _{SK}	123,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	94.575 kWh/a	PEB _{n.em,SK}	102,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	20.050 kWh/a	PEB _{em,SK}	21,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	21.950 kg/a	CO ₂ _{SK}	23,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	0,74
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IB für BPH C. Jachan GmbH & Co.KG
Ausstellungsdatum	23.03.2017		
Gültigkeitsdatum	23.03.2027	Unterschrift	

IB für BPH C. Jachan GmbH & Co.KG



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten laut Plan von 1940 und Energieausweise Fa. Alpine Energie

Bauphysikalische Daten laut Plan von 1940 und Energieausweise Fa. Alpine Energie

Haustechnik Daten laut Eigentümer

Weitere Informationen

Die bestehenden Bauteile wurden nach alten Plänen angesetzt bzw. nach Augenschein punktuell aufgenommen und nach Richtwerte einschlägiger Literatur bzw. Normen in die Berechnungen aufgenommen. Bauseits wurde keine Bauteilöffnung vorgenommen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die tatsächlich vorhandenen Bauteile von den hier angegebenen Schichtenfolgen abweichen können.

Kommentare

Das Gebäude erfüllt die Anforderungen der OIB RL 6 an den HWB und EEB.

Die sanierten Bauteile erfüllen die Anforderung der OIB RL 6.
Einige Bauteile bleiben unverändert bestehen.

Hinweis:

errechnete Energiekennzahl beruht zum Teil auf Standardwerten und kann daher vom tatsächlichen abweichen. Weiters ist der Energieverbrauch stark nutzerabhängig und kann daher variieren.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	U-Wert Anforderung [W/m ² K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.16	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	0.19	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	0.37	0.70	erfüllt
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	1.59	1.40	nicht erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	5.40	1.70	nicht erfüllt
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	2.50	2.50	erfüllt
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.33	0.20	nicht erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.18	0.40	erfüllt
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.80	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	-	0.40	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m.			
(2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen.			
(3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden.			
(4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.			
(5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wiener Neustadt

HWB 34,3

f_{GEE} 0,74

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: laut Plan von 1940 und Energieausweise Fa. Alpine Energie
Bauphysikalische Daten: laut Plan von 1940 und Energieausweise Fa. Alpine Energie
Haustechnik Daten: laut Eigentümer

Haustechniksystem

Raumheizung: Ölbefuerter Einzelofen mit Verdampfungsbrenner vor 1985
Warmwasser: Elektrische Warmwasserbereitung
Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Allgemein

Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	größere Renovierung		
Energiekennzahl für Anforderung	Heizenergiebedarf HEB		
Zeitraum für Anforderungen	ab 1.1.2017		
Es wurden nur thermische Sanierungsmaßnahmen durchgeführt. Begründung: Im Zuge der thermischen Sanierung wird keine Änderung der Haustechnik vorgesehen.			
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)			Nein

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Lüftung	
Lüftungsart	natürlich

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Endenergieanteile

Erläuterungen:

EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]
Heizen	43,4	71,2	43,7
Warmwasser	20,3	20,3	20,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser			
Haushaltsstrom	16,4	16,4	16,4
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	80,2	108,0	80,4
f _{GEE}	0,742		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Heizöl	Strom (Österreich-Mix)	GESAMT
	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]
Heizen	43,7		43,7
Warmwasser		20,3	20,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser			
Haushaltsstrom		16,4	16,4
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	43,7	36,7	80,4

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	43,4	71,2	43,7
Verluste Heizen	74,6	107,1	75,2
Transmission + Lüftung	54,0	77,3	54,5
Verluste Heizungssystem	20,6	29,8	20,7
Abgabe	8,2	9,4	8,2
Verteilung			
Speicherung			
Bereitstellung	12,4	20,4	12,5
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	31,2	35,8	31,5
Nutzbare solare + interne Gewinne	19,3	22,2	19,6
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	11,9	13,6	11,9
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	20,3	20,3	20,3
Verluste Warmwasser	20,3	20,3	20,3
Nutzenergie Warmwasser	12,8	12,8	12,8
Verluste Warmwasser	7,5	7,5	7,5
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	3,4	3,4	3,4
Speicherung	3,4	3,4	3,4
Bereitstellung	0,1	0,1	0,1
Gewinne Warmwasser			
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser			
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegevinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in dies Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Heizung	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	Ungedämmt
Dämmung der Steigleitungen	Ungedämmt
Dämmung der Anbindeleitungen	Ungedämmt
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	515.74 (Default)
Verteilkreisregelung	Konstante Betriebsweise
Wärmebereitstellung (Dezentral)	
Bruttogeschossfläche (Dezentral) [m²]	920.97 (Default)
Bereitstellung	Raumheizgeräte, Herde (nur wenn WW getrennt)
Baujahr des Raumheizers	vor 1985
Art des Raumheizers	Ölbefuerter Einzelofen mit Verdampfungsbrenner
Energieaufwandszahl-Faktor f_EAZ [-]	0.40 (Default)

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilungen	Ungedämmt
Dämmung der Steigleitungen	Ungedämmt
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Stahl
Länge der Verteilungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	0.00 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	147.36 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Nein
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	0.00 (Default)
Wärmespeicherung	
Baujahr des Speichers	von 1978 bis 1986
Art des Speichers	Direkt elektrisch beheizter Speicher vor 1989
Basisanschluss	Anschlüsse ungedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Ja
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]	1105.2 (Default)
Verlust $q_{b,ws}$ [kWh/d]	7.64 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C]	65.00 (Default)
Wärmebereitstellung (Dezentral)	
Bruttogeschosßfläche (Dezentral) [m²]	920.97 (Default)
Bereitstellung	Elektrische Warmwasserbereitung

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung	
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem	
Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		925,73	m ²	
Bezugs-Grundfläche		740,58	m ²	
Brutto-Volumen		2865,85	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1536,54	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,54	1/m	
charakteristische Länge		1,87	m	
mittlerer U-Wert		0,24	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		18,63	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	34,3	kWh/m ² a	31.770 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	34,3	kWh/m ² a	31.770 kWh/a
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB SK	80,4	kWh/m ² a	74.403 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,74	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	123,8	kWh/m ² a	114.624 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	23,7	kg/m ² a	21.950 kg/a
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	34,2 kWh/m ² a	49.1 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	34,2 kWh/m ² a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	63,7 kWh/m ² a	84.8 kWh/m ² a	erfüllt
End-/Lieferenergiebedarf	E/LEB RK	80,2 kWh/m ² a	101.3 kWh/m ² a	erfüllt
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,74		
ern. Anteil				erfüllt
Primärenergiebedarf	PEB RK	123,6 kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	101,9 kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	21,7 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	23,6 kg/m ² a		

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	2700 Wiener Neustadt	Brutto-Grundfläche	925,73 m ²
Norm-Außentemperatur	-13,10 °C	Brutto-Volumen	2865,85 m ³
Soll-Innentemperatur	20.00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1536,54 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,10 m	charakteristische Länge	1,87 m
		mittlerer U-Wert	0,24 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	18,63 -
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]
Wände zu unbeheiztem Dachraum		93,08	0,18
Decken zu unbeheiztem Dachraum		324,32	0,13
Außenwände (ohne erdberührt)		567,97	0,16
Dächer		88,88	0,33
Fenster u. Türen		76,90	1,38
Decken zu unbeheiztem Keller		385,39	0,18
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			35,26
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]
Fensteranteil in Außenwandflächen		68,01	10,61
Summen (beheizte Hülle)		Fläche [m²]	Leitwert [W/K]
Summe OBEN		413,20	
Summe UNTEN		385,39	
Summe Außenwandflächen		567,97	
Summe Innenwandflächen		93,08	
Summe			364,29
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,13 W/(m ³ K)	
Gebäude-Heizlast (P_tot)		20,726 kW	
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		22,389 W/(m ² BGF)	

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	1	AF_105/125	1,05	1,25	1,31	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	0,40 0,40	336,01	2,28
180	90	1	AF_105/125	1,05	1,25	1,31	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	0,40 0,40	336,01	2,28
180	90	2	AF_90/125 - DG	0,90	1,25	2,25	1,10	1,30	0,04	3,66	1,29	71,70	0,62	0,55	0,75 0,75	0,66 0,66	558,76	3,78
SUM		4				4,88											1230,78	8,33
			OST															
90	90	12	AF_105/125	1,05	1,25	15,75	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	4,77 4,77	3253,69	22,03
90	90	2	AT_115/220	1,15	2,20	5,06	1,00	2,20	0,06	5,10	1,68	53,36	0,58	0,51	0,75 0,75	1,04 1,04	705,96	4,78
90	90	12	AF_105/125	1,05	1,25	15,75	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	4,77 4,77	3253,69	22,03
90	90	2	AF_100/165 - STGH	1,00	1,65	3,30	1,10	1,30	0,04	4,66	1,26	75,85	0,62	0,55	0,75 0,75	1,03 1,03	699,64	4,74
90	90	2	AF_75/82 - Gaube	0,75	0,82	1,23	1,10	1,30	0,04	2,50	1,34	63,32	0,62	0,55	0,75 0,75	0,32 0,32	217,67	1,47
90	0	2	DFE_50/55_Bestand	0,50	0,55	0,55	5,80	2,30	0,00	1,78	4,81	71,78	0,83	0,73	0,75 0,75	0,22 0,22	246,35	1,67
SUM		32				41,64											8376,99	56,72
			WEST															
270	90	8	AF_105/125	1,05	1,25	10,50	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	3,18 3,18	2169,13	14,69
270	90	8	AF_105/125	1,05	1,25	10,50	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	3,18 3,18	2169,13	14,69
270	90	2	AF_75/82 - Gaube	0,75	0,82	1,23	1,10	1,30	0,04	2,50	1,34	63,32	0,62	0,55	0,75 0,75	0,32 0,32	217,67	1,47
SUM		18				22,23											4555,92	30,85
			NORD															
0	90	1	AF_105/125	1,05	1,25	1,31	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	0,40 0,40	164,98	1,12
0	90	1	AF_105/125	1,05	1,25	1,31	1,10	1,30	0,04	3,96	1,27	73,91	0,62	0,55	0,75 0,75	0,40 0,40	164,98	1,12
0	90	2	AF_90/125 - DG	0,90	1,25	2,25	1,10	1,30	0,04	3,66	1,29	71,70	0,62	0,55	0,75 0,75	0,66 0,66	274,35	1,86
SUM		4				4,88											604,32	4,09

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
SUM	alle	58				73,62											14768,01	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), U_g = U-Wert des Glases, U_f = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, l_g = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, g_w = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_{trans} = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*g_w*fs), Q_s = solare Wärmegewinne, Ant. Q_s = Anteil an gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,49	30,08	40,00	32,18	19,85	13,84	13,23	13,84	19,85	32,18	31
Februar	0,55	52,12	60,98	50,04	32,84	22,93	21,37	22,93	32,84	50,04	28
März	4,57	84,62	79,54	70,23	53,31	35,54	28,77	35,54	53,31	70,23	31
April	9,36	118,42	82,89	81,71	71,05	53,29	41,45	53,29	71,05	81,71	30
Mai	13,91	158,02	90,07	94,81	91,65	72,69	56,89	72,69	91,65	94,81	31
Juni	17,06	160,74	80,37	90,01	91,62	77,15	61,08	77,15	91,62	90,01	30
Juli	18,93	164,80	84,05	93,94	95,59	77,46	60,98	77,46	95,59	93,94	31
August	18,41	142,45	89,74	92,59	84,04	61,25	45,58	61,25	84,04	92,59	31
September	14,92	102,46	85,04	77,87	62,50	45,08	36,88	45,08	62,50	77,87	30
Oktober	9,59	67,30	73,36	61,92	43,07	28,27	24,90	28,27	43,07	61,92	31
November	4,11	33,29	44,27	35,28	21,30	14,65	13,98	14,65	21,30	35,28	30
Dezember	0,29	22,21	34,21	26,88	14,66	10,00	9,55	10,00	14,66	26,88	31

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,53	29,79	39,63	31,95	19,51	13,78	13,11	13,78	19,51	31,95	31
Februar	0,73	51,42	60,16	49,49	32,14	22,62	21,08	22,62	32,14	49,49	28
März	4,81	83,40	78,39	68,80	52,12	35,03	28,36	35,03	52,12	68,80	31
April	9,62	112,81	78,96	77,27	67,68	50,76	39,48	50,76	67,68	77,27	30
Mai	14,20	153,36	87,41	91,63	88,18	70,16	55,21	70,16	88,18	91,63	31
Juni	17,33	155,22	77,61	86,15	88,48	74,12	58,99	74,12	88,48	86,15	30
Juli	19,12	160,58	81,90	91,93	93,14	75,87	59,41	75,87	93,14	91,93	31
August	18,56	138,50	87,25	89,68	81,71	59,90	44,32	59,90	81,71	89,68	31
September	15,03	98,97	82,14	74,97	60,37	43,30	35,63	43,30	60,37	74,97	30
Oktober	9,64	64,35	70,14	59,04	40,86	26,87	23,81	26,87	40,86	59,04	31
November	4,16	31,46	41,85	33,35	20,14	13,92	13,21	13,92	20,14	33,35	30
Dezember	0,19	22,33	34,39	26,91	14,63	9,94	9,60	9,94	14,63	26,91	31

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Heizwärmebedarf (SK)														
Heizwärmebedarf		31.770	[kWh]	Transmissionsleitwert LT			364,29	[W/K]						
Brutto-Grundfläche BGF		925,73	[m²]	Innentemp. Ti			20,0	[C°]						
Brutto-Volumen V		2.865,85	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in			3,75	[W/m²]						
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		34,32	[kWh/m²]	Speicherkapazität C			57317,00	[Wh/K]						
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		11,09	[kWh/m³]											
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,49	5.825	4.188	10.013	2.066	454	2.520	0,25	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	7.493
2	0,55	4.761	3.423	8.184	1.866	743	2.609	0,32	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	5.576
3	4,57	4.181	3.006	7.187	2.066	1.169	3.235	0,45	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	3.961
4	9,36	2.790	2.006	4.796	2.000	1.530	3.529	0,74	261,87	91,54	6,72	0,96	1,00	1.398
5	13,91	1.652	1.187	2.839	2.066	1.955	4.021	1,42	261,87	91,54	6,72	0,68	0,11	9
6	17,06	772	555	1.327	2.000	1.947	3.946	2,97	261,87	91,54	6,72	0,34	0,00	0
7	18,93	289	208	497	2.066	2.027	4.093	8,24	261,87	91,54	6,72	0,12	0,00	0
8	18,41	430	309	740	2.066	1.793	3.859	5,22	261,87	91,54	6,72	0,19	0,00	0
9	14,92	1.332	957	2.289	2.000	1.363	3.363	1,47	261,87	91,54	6,72	0,66	0,12	7
10	9,59	2.821	2.028	4.848	2.066	960	3.026	0,62	261,87	91,54	6,72	0,98	1,00	1.872
11	4,11	4.168	2.996	7.165	2.000	489	2.488	0,35	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	4.678
12	0,29	5.343	3.841	9.184	2.066	342	2.408	0,26	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	6.776
Summe		34.365	24.704	59.069	24.328	14.768	39.096							31.770

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Heizwärmebedarf (RK)														
Heizwärmebedarf		31.668	[kWh]	Transmissionsleitwert LT			364,29	[W/K]						
Brutto-Grundfläche BGF		925,73	[m²]	Innentemp. Ti			20,0	[C°]						
Brutto-Volumen V		2.865,85	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in			3,75	[W/m²]						
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		34,21	[kWh/m²]	Speicherkapazität C			57317,00	[Wh/K]						
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		11,05	[kWh/m³]											
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,53	5.835	4.195	10.030	2.066	447	2.513	0,25	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	7.517
2	0,73	4.717	3.391	8.108	1.866	728	2.594	0,32	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	5.515
3	4,81	4.117	2.959	7.076	2.066	1.144	3.210	0,45	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	3.875
4	9,62	2.723	1.957	4.680	2.000	1.457	3.457	0,74	261,87	91,54	6,72	0,96	1,00	1.354
5	14,20	1.572	1.130	2.702	2.066	1.883	3.949	1,46	261,87	91,54	6,72	0,67	0,07	5
6	17,33	700	503	1.204	2.000	1.880	3.879	3,22	261,87	91,54	6,72	0,31	0,00	0
7	19,12	239	171	410	2.066	1.975	4.041	9,86	261,87	91,54	6,72	0,10	0,00	0
8	18,56	390	281	671	2.066	1.743	3.809	5,68	261,87	91,54	6,72	0,18	0,00	0
9	15,03	1.304	937	2.241	2.000	1.317	3.317	1,48	261,87	91,54	6,72	0,66	0,12	6
10	9,64	2.808	2.018	4.826	2.066	912	2.978	0,62	261,87	91,54	6,72	0,98	1,00	1.894
11	4,16	4.155	2.987	7.141	2.000	462	2.462	0,34	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	4.681
12	0,19	5.369	3.860	9.229	2.066	341	2.408	0,26	261,87	91,54	6,72	1,00	1,00	6.821
Summe			33.928	24.390	58.318	24.328	14.287	38.615						31.668

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht												
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]
AW Nord	AF_105/125	1	0	90	1,31	0,55	73,91	0,75	0,75	0,40	0,40	164,98
AW Nord	AF_105/125	1	0	90	1,31	0,55	73,91	0,75	0,75	0,40	0,40	164,98
AW Nord	AF_90/125 - DG	2	0	90	2,25	0,55	71,70	0,75	0,75	0,66	0,66	274,35
AW Ost	AF_105/125	12	90	90	15,75	0,55	73,91	0,75	0,75	4,77	4,77	3253,69
AW Ost	AT_115/220	2	90	90	5,06	0,51	53,36	0,75	0,75	1,04	1,04	705,96
AW Ost	AF_105/125	12	90	90	15,75	0,55	73,91	0,75	0,75	4,77	4,77	3253,69
AW Ost	AF_100/165 - STGH	2	90	90	3,30	0,55	75,85	0,75	0,75	1,03	1,03	699,64
AW_Gaube Ost	AF_75/82 - Gaube	2	90	90	1,23	0,55	63,32	0,75	0,75	0,32	0,32	217,67
AW Süd	AF_105/125	1	180	90	1,31	0,55	73,91	0,75	0,75	0,40	0,40	336,01
AW Süd	AF_105/125	1	180	90	1,31	0,55	73,91	0,75	0,75	0,40	0,40	336,01
AW Süd	AF_90/125 - DG	2	180	90	2,25	0,55	71,70	0,75	0,75	0,66	0,66	558,76
AW West	AF_105/125	8	270	90	10,50	0,55	73,91	0,75	0,75	3,18	3,18	2169,12
AW West	AF_105/125	8	270	90	10,50	0,55	73,91	0,75	0,75	3,18	3,18	2169,12
AW_Gaube West	AF_75/82 - Gaube	2	270	90	1,23	0,55	63,32	0,75	0,75	0,32	0,32	217,67
DA Ost	DFE_50/55_Bestand	2	90	0	0,55	0,73	71,78	0,75	0,75	0,22	0,22	246,35

F_s_W Verschattungsfaktor Winter
A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Winter
gw wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0,9 \cdot 0,98$)

F_s_S Verschattungsfaktor Sommer
A_trans_S Transparente Aufnahmefläche Sommer
Qs Solarer Wärmegewinn

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
AW Nord	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW Nord	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW Nord	AF_90/125 - DG	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW Ost	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW Ost	AT_115/220	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW Ost	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)
F_h_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
F_o_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
F_f_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
F_s_W Verschattungsfaktor Winter
F_s_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_h_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_S Verschattungsfaktor Sommer
F_s_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal-Winkel [°]	Überhang-Winkel [°]	Seiten-Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
AW Ost	AF_100/165 - STGH	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW_Gaube Ost	AF_75/82 - Gaube	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF_90/125 - DG	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF_105/125	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW_Gaube West	AF_75/82 - Gaube	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
DA Ost	DFE_50/55_Bestand	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)
F_h_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
F_o_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
F_f_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
F_s_W Verschattungsfaktor Winter
F_s_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_h_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_S Verschattungsfaktor Sommer
F_s_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

	Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]												
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW Nord AF_105/125	5,27	8,50	11,45	16,49	22,63	24,30	24,26	18,14	14,68	9,91	5,56	3,80	164,98
00002. AW Nord AF_105/125	5,27	8,50	11,45	16,49	22,63	24,30	24,26	18,14	14,68	9,91	5,56	3,80	164,98
00003. AW Nord AF_90/125 - DG	8,76	14,14	19,03	27,42	37,64	40,41	40,34	30,16	24,40	16,48	9,25	6,32	274,35
00004. AW Ost AF_105/125	94,78	156,78	254,51	339,22	437,59	437,43	456,37	401,26	298,39	205,66	101,71	70,00	3253,69
00005. AW Ost AT_115/220	20,56	34,02	55,22	73,60	94,94	94,91	99,02	87,06	64,74	44,62	22,07	15,19	705,96
00006. AW Ost AF_105/125	94,78	156,78	254,51	339,22	437,59	437,43	456,37	401,26	298,39	205,66	101,71	70,00	3253,69
00007. AW Ost AF_100/165 - STGH	20,38	33,71	54,73	72,94	94,09	94,06	98,13	86,28	64,16	44,22	21,87	15,05	699,64
00008. AW_Gaube Ost AF_75/82 - Gaube	6,34	10,49	17,03	22,69	29,27	29,26	30,53	26,84	19,96	13,76	6,80	4,68	217,67
00009. AW Süd AF_105/125	15,92	24,26	31,65	32,98	35,84	31,98	33,44	35,71	33,83	29,19	17,61	13,61	336,01
00010. AW Süd AF_105/125	15,92	24,26	31,65	32,98	35,84	31,98	33,44	35,71	33,83	29,19	17,61	13,61	336,01
00011. AW Süd AF_90/125 - DG	26,47	40,35	52,62	54,84	59,59	53,17	55,61	59,37	56,26	48,54	29,29	22,63	558,76
00012. AW West AF_105/125	63,18	104,52	169,68	226,15	291,72	291,62	304,24	267,51	198,93	137,10	67,81	46,66	2169,12
00013. AW West AF_105/125	63,18	104,52	169,68	226,15	291,72	291,62	304,24	267,51	198,93	137,10	67,81	46,66	2169,12
00014. AW_Gaube West AF_75/82 - Gaube	6,34	10,49	17,03	22,69	29,27	29,26	30,53	26,84	19,96	13,76	6,80	4,68	217,67
00015. DA Ost DFF_50/55_Bestand	6,52	11,30	18,34	25,67	34,25	34,84	35,72	30,88	22,21	14,59	7,22	4,81	246,35
Summe	453,65	742,63	1168,57	1529,55	1954,64	1946,57	2026,51	1792,65	1363,36	959,68	488,69	341,51	14768,01

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	77,29	0,16	1,000	1,000	0,00	12,37
AW Nord	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Nord	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Nord	AF_90/125 - DG	2,25	1,29	1,000	1,000	0,00	2,90
AW_Gaube Nord	AW_Gaube	3,66	0,37	1,000	1,000	0,00	1,35
AW Ost	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	191,91	0,16	1,000	1,000	0,00	30,71
AW Ost	AF_105/125	15,75	1,27	1,000	1,000	0,00	20,00
AW Ost	AT_115/220	5,06	1,68	1,000	1,000	0,00	8,50
AW Ost	AF_105/125	15,75	1,27	1,000	1,000	0,00	20,00
AW Ost	AF_100/165 - STGH	3,30	1,26	1,000	1,000	0,00	4,16
AW_Gaube Ost	AW_Gaube	1,91	0,37	1,000	1,000	0,00	0,71
AW_Gaube Ost	AF_75/82 - Gaube	1,23	1,34	1,000	1,000	0,00	1,65
AW Süd	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	76,87	0,16	1,000	1,000	0,00	12,30
AW Süd	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Süd	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Süd	AF_90/125 - DG	2,25	1,29	1,000	1,000	0,00	2,90
AW_Gaube Süd	AW_Gaube	3,66	0,37	1,000	1,000	0,00	1,35
AW West	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	210,77	0,16	1,000	1,000	0,00	33,72
AW West	AF_105/125	10,50	1,27	1,000	1,000	0,00	13,34
AW West	AF_105/125	10,50	1,27	1,000	1,000	0,00	13,34
AW_Gaube West	AW_Gaube	1,91	0,37	1,000	1,000	0,00	0,71
AW_Gaube West	AF_75/82 - Gaube	1,23	1,34	1,000	1,000	0,00	1,65
DA Ost	DA_Bestand	50,97	0,33	1,000	1,000	0,00	16,82
DA Ost	DFF_50/55_Bestand	0,55	4,81	1,000	1,000	0,00	2,65
DA_Gaube Ost	DA_Gaube - Bestand	4,24	0,33	1,000	1,000	0,00	1,40
DA West	DA_Bestand	29,43	0,33	1,000	1,000	0,00	9,71
DA_Gaube West	DA_Gaube - Bestand	4,24	0,33	1,000	1,000	0,00	1,40
						Summe	220,29

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke - gegen Keller	DE_gegen KG saniert_WDF 14cm	385,39	0,18	0,700	1,000	0,00	48,56
						Summe	48,56

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW_1 - gegen Dachraum	IW_gegen DR 12cm saniert_Steinwolle 8 cm + 10 cm	33,57	0,19	0,900	1,000	0,00	5,74
IW_1 - gegen Dachraum	IT_80/205	3,28	2,50	0,900	1,000	0,00	7,38
IW_2 - gegen Dachraum	IW_gegen DR 10cm saniert	59,51	0,17	0,900	1,000	0,00	9,11
Decke gegen Dachraum	DE_gegen DR saniert_Dämmblock 25cm	230,44	0,13	0,900	1,000	0,00	26,96
Decke gegen Spitzboden	DE_gegen Spitzboden saniert_ 14 cm + 12 cm Mineralwolle	93,88	0,13	0,900	1,000	0,00	10,98
						Summe	60,17

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1536,54	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	220,29	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	48,56	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	60,17	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	35,26	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	364,29	W/K

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	77,29	0,16	1,000	1,000	0,00	12,37
AW Nord	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Nord	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Nord	AF_90/125 - DG	2,25	1,29	1,000	1,000	0,00	2,90
AW_Gaube Nord	AW_Gaube	3,66	0,37	1,000	1,000	0,00	1,35
AW Ost	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	191,91	0,16	1,000	1,000	0,00	30,71
AW Ost	AF_105/125	15,75	1,27	1,000	1,000	0,00	20,00
AW Ost	AT_115/220	5,06	1,68	1,000	1,000	0,00	8,50
AW Ost	AF_105/125	15,75	1,27	1,000	1,000	0,00	20,00
AW Ost	AF_100/165 - STGH	3,30	1,26	1,000	1,000	0,00	4,16
AW_Gaube Ost	AW_Gaube	1,91	0,37	1,000	1,000	0,00	0,71
AW_Gaube Ost	AF_75/82 - Gaube	1,23	1,34	1,000	1,000	0,00	1,65
AW Süd	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	76,87	0,16	1,000	1,000	0,00	12,30
AW Süd	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Süd	AF_105/125	1,31	1,27	1,000	1,000	0,00	1,67
AW Süd	AF_90/125 - DG	2,25	1,29	1,000	1,000	0,00	2,90
AW_Gaube Süd	AW_Gaube	3,66	0,37	1,000	1,000	0,00	1,35
AW West	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	210,77	0,16	1,000	1,000	0,00	33,72
AW West	AF_105/125	10,50	1,27	1,000	1,000	0,00	13,34
AW West	AF_105/125	10,50	1,27	1,000	1,000	0,00	13,34
AW_Gaube West	AW_Gaube	1,91	0,37	1,000	1,000	0,00	0,71
AW_Gaube West	AF_75/82 - Gaube	1,23	1,34	1,000	1,000	0,00	1,65
DA Ost	DA_Bestand	50,97	0,33	1,000	1,000	0,00	16,82
DA Ost	DFF_50/55_Bestand	0,55	4,81	1,000	1,000	0,00	2,65
DA_Gaube Ost	DA_Gaube - Bestand	4,24	0,33	1,000	1,000	0,00	1,40
DA West	DA_Bestand	29,43	0,33	1,000	1,000	0,00	9,71
DA_Gaube West	DA_Gaube - Bestand	4,24	0,33	1,000	1,000	0,00	1,40
						Summe	220,29

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke - gegen Keller	DE_gegen KG saniert_WDF 14cm	385,39	0,18	0,700	1,000	0,00	48,56
						Summe	48,56

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW_1 - gegen Dachraum	IW_gegen DR 12cm saniert_Steinwolle 8 cm + 10 cm	33,57	0,19	0,900	1,000	0,00	5,74
IW_1 - gegen Dachraum	IT_80/205	3,28	2,50	0,900	1,000	0,00	7,38
IW_2 - gegen Dachraum	IW_gegen DR 10cm saniert	59,51	0,17	0,900	1,000	0,00	9,11
Decke gegen Dachraum	DE_gegen DR saniert_Dämmblock 25cm	230,44	0,13	0,900	1,000	0,00	26,96
Decke gegen Spitzboden	DE_gegen Spitzboden saniert_ 14 cm + 12 cm Mineralwolle	93,88	0,13	0,900	1,000	0,00	10,98
						Summe	60,17

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1536,54	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	220,29	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	48,56	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	60,17	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	35,26	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	364,29	W/K

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	4.188
Feb	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	3.423
Mär	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	3.006
Apr	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	2.006
Mai	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	1.187
Jun	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	555
Jul	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	208
Aug	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	309
Sep	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	957
Okt	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	2.028
Nov	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	2.996
Dez	0,40	925,73	1925,52	770,21	0,34	261,87	3.841
						Summe	24.704

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: **23. März 2017**

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	Außenwand	556,83	0,16	894.450,3	61.961,9	227,4
AW_Gaube	Außenwand	11,14	0,37	0,0	0,0	0,0
IW_gegen DR 12cm saniert_Steinwolle 8 cm + 10 cm	Innenwand	33,57	0,19	33.720,0	2.599,7	10,7
IW_gegen DR 10cm saniert	Innenwand	59,51	0,17	31.910,2	-1.336,6	11,7
DE_gegen KG saniert_WDF 14cm	Decke mit Wärmestrom nach unten	385,39	0,18	339.535,7	16.301,7	118,8
DE_gegen DR saniert_Dämmblock 25cm	Decke mit Wärmestrom nach oben	230,44	0,13	204.770,2	-6.493,1	64,6
DE_gegen Spitzboden saniert_ 14 cm + 12 cm Mineralwolle	Decke mit Wärmestrom nach oben	93,88	0,13	90.497,9	-954,6	38,4
Innendecke_Bestand	Trenndecke	540,34	0,80	146.413,6	-46.507,4	42,9
DA_Bestand	Dach mit Hinterlüftung	80,40	0,33	35.129,8	-1.248,8	13,1
DA_Gaube - Bestand	Dach mit Hinterlüftung	8,48	0,33	3.705,2	-131,7	1,4
AF_105/125	Außenfenster	57,75	1,27	85.312,7	4.506,1	23,9
AF_90/125 - DG	Außenfenster	4,50	1,29	7.085,6	372,5	2,0
AT_115/220	Außentür	5,06	1,68	12.636,4	914,4	8,5
AF_100/165 - STGH	Außenfenster	3,30	1,26	4.593,4	243,8	1,3
AF_75/82 - Gaube	Außenfenster	2,46	1,34	4.779,4	247,8	1,4
IT_80/205	Innentür	3,28	2,50	0,0	0,0	0,0
DFF_50/55_Bestand	Außenfenster	0,55	4,81	0,0	0,0	0,0
Summen		2.076,88		0,0	0,0	0,0

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,00
	Punkte	0,00
OI3-TGH	Punkte	0,00
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-Ic (Ökoindikator)	Punkte	100,00
OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)		
OI3-TGHBGF	Punkte	0,00
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	m²	2076,88
BGF	m²	925,73
Ic	m	1,87

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.

Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.

Berechnet mit OI3-Index Software, Version 0.9. Entwurf des OI3-Index nach Leitfaden 1.7, OI3-Index 2017, OI3-Index 2017

Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem J- Wert angegeben oder enthält einen Baustoff mit Öko-Kennzahlen.
 Mindestens ein Bauteil enthält einen Baustoff mit einer ungültigen Dichte (<= 0 kg/m³).

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**

Datum: 23. März 2017

Legende:

AB = Architekturlichte Breite, AH = Architekturlichte Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert des Rahmens, Uspr. = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr. (V-Spr.) Breite = Breite der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB m	AH m	Gesamt fläche m ²	Ug W/m ² K	Anteil Glas %	g	Uf W/m ² K	Uspr. W/m ² K	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI W/mK	Uref W/m ² K	Referenz- größe	Uges W/m ² K
AF_105/125	1,05	1,25	1,31	1,10	73,88	0,62	1,30	1,30	0,08	26,05	0	0,00	0	0,00	3,96	0,04	1,25	1,23m x 1,48m	1,27
AF_90/125 - DG	0,90	1,25	1,13	1,10	71,73	0,62	1,30	1,30	0,08	28,27	0	0,00	0	0,00	3,66	0,04	1,25	1,23m x 1,48m	1,29
AT_115/220	1,15	2,20	2,53	1,00	53,36	0,58	2,20	2,20	0,20	46,64	0	0,00	0	0,00	5,10	0,06	1,59	1,48m x 2,18m	1,68
AF_100/165 - STGH	1,00	1,65	1,65	1,10	75,88	0,62	1,30	1,30	0,08	24,12	0	0,00	0	0,00	4,66	0,04	1,25	1,23m x 1,48m	1,26
AF_75/82 - Gaube	0,75	0,82	0,62	1,10	63,25	0,62	1,30	1,30	0,08	36,75	0	0,00	0	0,00	2,50	0,04	1,25	1,23m x 1,48m	1,34
IT_80/205	0,80	2,05	1,64	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	---	2,50	1,23m x 2,18m	2,50
DFF_50/55_Bestand	0,50	0,55	0,28	5,80	71,64	0,83	2,30	2,30	0,04	28,36	0	0,00	0	0,00	1,78	0,00	5,40	1,23m x 1,48m	4,81

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: A17-04-EGW_Fischauergasse

Datum: 23. März 2017

AW_Gaube

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Verblechung (nicht berücksichtigt) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollschalung ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzriegel dazw. Mineralwolle	0,100	Ø 0,051	Ø 1,969
		3a	Mineralwolle ¹⁾	44 %	0,040	-
		3b	Mineralwolle ¹⁾	44 %	0,040	-
		3c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	HWL-Platte ¹⁾	0,035	0,100	0,350
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,170	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,37

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Endbeschichtung (Kleber, Edelputz) ^{1) 5)}	0,007	0,800	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS-F plus l=0,031 ^{1) 5)}	0,140	0,031	4,516
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	WDVS Klebespachtel ^{1) 5)}	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Endbeschichtung (Kleber, Edelputz) ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS-F ¹⁾	0,050	0,040	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	WDVS Klebespachtel ¹⁾	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,025	0,800	0,031
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Altes Österreichisches Format ¹⁾	0,250	0,600	0,417
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,020	0,800	0,025
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,517	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,16

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

IW_gegen DR 10cm saniert

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GKF 15mm auf Schwingbügel/Ständerwerk ^{1) 5)}	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mineralwolle 0,038 ^{1) 5)}	0,140	0,038	3,684
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparschalung ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Holzriegel dazw. Mineralwolle	0,050	Ø 0,051	Ø 0,984
		4a	Mineralwolle ¹⁾	44 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle ¹⁾	44 %	0,040	-
		4c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Sparschalung ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	HWL-Platte ¹⁾	0,035	0,100	0,350
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,295	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

IW_gegen DR 12cm saniert_Steinwolle 8 cm + 10 cm

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GKF 15mm auf Schwingbügel/Ständerwerk ^{1) 5)}	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mineralwolle 0,038 ^{1) 5)}	0,100	0,038	2,632
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	KlebeSpachtel mit Amierungsgewebe ¹⁾	0,007	0,800	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Steinwolle 0,040 ^{1) 5)}	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	WDVS Klebespachtel ¹⁾	0,010	1,000	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Altes Österreichisches Format ¹⁾	0,120	0,600	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,362	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: A17-04-EGW_Fischauergasse

Datum: 23. März 2017

Innendecke_Bestand

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ¹⁾	0,010	1,200	0,008
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schiffboden ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Staffelkonstruktion, dazw. Schüttung	0,050	Ø 0,324	Ø 0,155
		3a	Schlacke ¹⁾	44 %	0,350	-
		3b	Schlacke ¹⁾	44 %	0,350	-
		3c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Schlacke ¹⁾	0,020	0,350	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Vollschalung 2,4cm ¹⁾	0,024	0,130	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holztramdecke, dazw. Luft	0,160	Ø 0,896	Ø 0,179
		6a	nicht belüfteter Hohlraum 16 cm (aufw.) ¹⁾	44 %	1,000	-
		6b	nicht belüfteter Hohlraum 16 cm (aufw.) ¹⁾	44 %	1,000	-
		6c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Vollschalung 2,4cm ¹⁾	0,024	0,130	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Schilfrohrmatten (Stuk.Rohr) ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,020	0,800	0,025
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,338	U-Wert [W/(m²K)]:	0,80

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE_gegen DR saniert_Dämmblock 25cm

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Gipsfaserplatte ^{1) 5)}	0,010	0,320	0,031
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS W 25 ^{1) 5)}	0,250	0,036	6,944
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Estrich ¹⁾	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	PAE-Trennfolie 0,2 mm ¹⁾	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Schlacke ¹⁾	0,030	0,350	0,086
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Vollschalung 2,4cm ¹⁾	0,024	0,130	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Holztramdecke, dazw. Luft	0,160	Ø 0,896	Ø 0,179
		7a	nicht belüfteter Hohlraum 16 cm (aufw.) ¹⁾	44 %	1,000	-
		7b	nicht belüfteter Hohlraum 16 cm (aufw.) ¹⁾	44 %	1,000	-
		7c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Vollschalung 2,4cm ¹⁾	0,024	0,130	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Schilfrohrmatten (Stuk.Rohr) ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,020	0,800	0,025
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,578	U-Wert [W/(m²K)]:	0,13

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

DE_gegen Spitzboden saniert_ 14 cm + 12 cm Mineralwolle

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Steinwolle 0,038 ^{1) 5)}	0,120	0,038	3,158
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mineralwolle ^{1) 5)}	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Betonflöt ¹⁾	0,040	1,600	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Vollschalung ¹⁾	0,035	0,130	0,269
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holztramdecke, dazw. Luft	0,160	Ø 0,896	Ø 0,179
		5a	nicht belüfteter Hohlraum 16 cm (aufw.) ¹⁾	44 %	1,000	-
		5b	nicht belüfteter Hohlraum 16 cm (aufw.) ¹⁾	44 %	1,000	-
		5c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Vollschalung ¹⁾	0,015	0,130	0,115
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	HWL-Platte ¹⁾	0,035	0,100	0,350
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,560	U-Wert [W/(m²K)]:	0,13

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: A17-04-EGW_Fischauergasse

Datum: 23. März 2017

DE_gegen KG saniert_WDF 14cm

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ¹⁾	0,010	1,200	0,008
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schiffboden ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Staffelkonstruktion, dazw. Schüttung	0,050	Ø 0,324	Ø 0,155
		3a	Schlacke ¹⁾	44 %	0,350	-
		3b	Schlacke ¹⁾	44 %	0,350	-
		3c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Schlacke ¹⁾	0,040	0,350	0,114
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Ziegelhohlkörperdecke ¹⁾	0,210	0,700	0,300
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	PREMIUM WÄRMEDÄMMFILZ 14 ⁵⁾	0,140	0,032	4,375
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Feuchtraum GKBi 12,5 mm auf Schwingbügel/Ständerwerk ^{1) 5)}	0,013	0,210	0,060
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,483	U-Wert [W/(m²K)]:	0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

DA_Bestand

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dachdeckung, Lattung, Konterlattung nicht berücksichtigt ^{1) 3)}	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Unterspannfolie ¹⁾	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparren dazw. Mineralwolle	0,120	Ø 0,053	Ø 2,283
		3a	Mineralwolle 0,042 ¹⁾	44 %	0,042	-
		3b	Mineralwolle 0,042 ¹⁾	44 %	0,042	-
		3c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Sparschalung ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	HWL-Platte ¹⁾	0,035	0,100	0,350
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,190	U-Wert [W/(m²K)]:	0,33

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

DA_Gaube - Bestand

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dachdeckung, Lattung, Konterlattung nicht berücksichtigt ^{1) 3)}	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Unterspannfolie ¹⁾	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparren dazw. Mineralwolle	0,120	Ø 0,053	Ø 2,283
		3a	Mineralwolle 0,042 ¹⁾	44 %	0,042	-
		3b	Mineralwolle 0,042 ¹⁾	44 %	0,042	-
		3c	Fichte, Kiefer, Tanne ¹⁾	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Sparschalung ¹⁾	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	HWL-Platte ¹⁾	0,035	0,100	0,350
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,190	U-Wert [W/(m²K)]:	0,33

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**
Baukörper: **Fischauergasse 155 und 157**

Datum: 23. März 2017

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Fischauergasse 155 und 157	0,00	0,00	0,00	0	2865,85	925,73	0,00	925,73	1536,54	0,54

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW Nord	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	0,16	1,00	82,16	1,00	82,16	-4,88	0,00	0,00	77,28	0° / 90°	warm / außen
AW Gaube Nord	AW_Gaube	0,37	1,00	3,66	1,00	3,66	0,00	0,00	0,00	3,66	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	0,16	1,00	231,77	1,00	231,77	-34,81	-5,06	0,00	191,90	90° / 90°	warm / außen
AW Gaube Ost	AW_Gaube	0,37	1,00	3,14	1,00	3,14	-1,23	0,00	0,00	1,91	90° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	0,16	1,00	81,74	1,00	81,74	-4,88	0,00	0,00	76,86	180° / 90°	warm / außen
AW Gaube Süd	AW_Gaube	0,37	1,00	3,66	1,00	3,66	0,00	0,00	0,00	3,66	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW_NF-Ziegel + 5cmWD + WDVS-neu	0,16	1,00	231,77	1,00	231,77	-21,01	0,00	0,00	210,76	270° / 90°	warm / außen
AW Gaube West	AW_Gaube	0,37	1,00	3,14	1,00	3,14	-1,23	0,00	0,00	1,91	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						641,04	-68,03	-5,06	0,00	567,95		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW_1 - gegen Dachraum	IW_gegen DR 12cm saniert_Steinwolle 8 cm + 10 cm	0,19	1,00	36,85	1,00	36,85	0,00	-3,28	0,00	33,57	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW_2 - gegen Dachraum	IW_gegen DR 10cm saniert	0,17	1,00	59,51	1,00	59,51	0,00	0,00	0,00	59,51	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						96,36	0,00	-3,28	0,00	93,08		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **A17-04-EGW_Fischauergasse**
Baukörper: **Fischauergasse 155 und 157**

Datum: 23. März 2017

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke - gegen Keller	DE_gegen KG saniert_WDF 14cm	0,18	1,00	385,39	1,00	385,39	0,00	0,00	0,00	385,39	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke gegen Dachraum	DE_gegen DR saniert_Dämmblock 25cm	0,13	1,00	230,44	1,00	230,44	0,00	0,00	0,00	230,44	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke gegen Spitzboden	DE_gegen Spitzboden saniert_ 14 cm + 12 cm Mineralwolle	0,13	1,00	93,88	1,00	93,88	0,00	0,00	0,00	93,88	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Innendecke	Innendecke_Bestand	0,80	1,00	540,34	1,00	540,34	0,00	0,00	0,00	540,34	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1250,05	0,00	0,00	0,00	1250,05		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
DA Ost	DA_Bestand	0,33	1,00	51,52	1,00	51,52	-0,55	0,00	0,00	50,97	90° / 0°	warm / außen
DA Gaube Ost	DA_Gaube - Bestand	0,33	1,00	4,24	1,00	4,24	0,00	0,00	0,00	4,24	90° / 0°	warm / außen
DA West	DA_Bestand	0,33	1,00	29,43	1,00	29,43	0,00	0,00	0,00	29,43	270° / 0°	warm / außen
DA Gaube West	DA_Gaube - Bestand	0,33	1,00	4,24	1,00	4,24	0,00	0,00	0,00	4,24	270° / 0°	warm / außen
SUMMEN						89,43	-0,55	0,00	0,00	88,88		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
laut Flächenermittlung	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2865,85
SUMME			2865,85

Flächenermittlung

Bauvorhaben:	Fischauergasse 155 und 157		
Planungsstand:	1940	PlanNr.:	

beheizte Brutto - Geschoßfläche	L	B	Zwischen-Σ	BGF in m²
EG BGF	laut AutoCAD			385,39
1.OG BGF	laut AutoCAD			385,39
DG BGF Teilfläche 1	laut AutoCAD		78,12	
Teilfläche 2	laut AutoCAD		76,83	
DG BGF				154,95
Summe BGF in m²				925,73

beheiztes Bruttovolumen	BGF	GH (GH siehe Schnitt)	Zwischen-Σ	Bruttovolumen in m³
EG BGF	385,39	3,34		1287,20
1.OG BGF	385,39	2,90	1117,63	
Zuschlag gegen Dachraum	230,44	0,25	57,61	
1.OG BGF				1175,24
DG BGF	154,95	2,96	458,65	
Abzug Dachschräge	Fläche	Höhe	Dreieck	Tiefe
Ost	9,12	1,51	0,5	-6,89
Ost	2,36	2,09	0,5	-2,47
Ost	15,90	3,18	0,5	-25,28
Ost	8,26	1,33	0,5	-5,49
Ost	2,15	1,90	0,5	-2,04
Zuschlag Gauben	1,83		1,31	2,40
West	9,85	1,51	0,5	-7,43
West	2,36	2,09	0,5	-2,47
West	8,92	1,33	0,5	-5,93
West	2,15	1,90	0,5	-2,04
Zuschlag Gauben	1,83		1,31	2,40
DG BGF				403,40
Summe Bruttovolumen				2865,85

Bauteilflächen Brutto

MASSE siehe Plan!

Außenwandfläche	Einzelmaße	Umfang	Höhe	Zwischen-Σ	Fläche in m²
AW Nord		10,01	6,49	64,96	
Abzug Dachschräge		7,07	2,71	19,16	
Anzahl	Dreieck	Breite	Höhe	-1,96	
2	0,5	1,30	1,51		
AW Nord					82,16
	Fläche	Anzahl			
AW_Gaube Nord	1,83	2			3,66
AW Ost		38,50	6,02		231,77
AW_Gaube Ost	1,31 + 1,31	2,62	1,20		3,14
AW Süd		10,01	6,49	64,96	
Abzug Dachschräge		6,75	2,71	18,29	
Anzahl	Dreieck	Breite	Höhe	-1,52	
2	0,5	1,14	1,33		
AW Süd					81,74
AW_Gaube Süd	1,83	2			3,66
AW West		38,50	6,02		231,77
AW_Gaube West	1,31 + 1,31	2,62	1,20		3,14
Summe AW					641,05

Wand gegen unbeheizt	Einzelmaße	Dreieck	Umfang	Höhe	Zwischen-Σ	Fläche in m²
IW_1 - gegen Dachraum	1,47 - 0,41	0,5	1,06	1,20	0,64	
	5,69 - 0,41 + 2,30 + 5,64 - 0,41 + 2,29		15,10	2,71	40,92	
Abzug Dachschräge	1,63 - 0,41	0,5	1,22	1,38	1,68	
Anzahl	Dreieck	Breite	Höhe	-6,40		
2	0,5	2,36	2,71			
IW_1 - gegen Dachraum					36,85	
IW_2 - gegen Dachraum	5,40 + 1,62 + 2,19 + 5,40		14,61	1,20	17,53	
	0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50		2,00	0,91	1,82	
	1,31 + 1,31		2,62	0,62	1,62	
Abzug Dachschräge		0,5	2,85	2,71	7,72	
Anzahl	Dreieck	Breite	Höhe	-0,98		
1	0,5	1,30	1,51			
	1,60 + 5,65 + 5,65 + 2,18		15,08	1,38	20,81	
	0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50		2,00	1,095	2,19	
	1,31 + 1,31		2,62	0,81	2,12	

			2,74	2,71	7,43	
	Abzug Dachschräge	0,5	1,14	1,33	-0,76	
IW_2 - gegen Dachraum						59,51
Summe IW						96,35

Decken- und Fußbodenfläche	Einzelmaße		Zwischen-Σ	Fläche in m²
Decke - gegen Keller	wie EG BGF			385,39
	1.OG BGF minus DG BGF			
Decke gegen Dachraum	385,39	-154,95		230,44
Decke gegen Spitzboden	laut AutoCAD			93,88
Innendecke				540,34

Dachfläche	Einzelmaße		Zwischen-Σ	Fläche in m²
		Fläche	DN in °	
DA Ost	laut AutoCAD	33,80	49	51,52
DA_Gaube Ost	laut AutoCAD	3,98	20	4,24
DA West	laut AutoCAD	19,31	49	29,43
DA_Gaube West	laut AutoCAD	3,98	20	4,24